河 漕 備 考

徐州河北地表版教之河口差之外亦一集也 泗州明改比城塞地高二大一尺條 泗州河身高于運河文縣自高為下其外使激以區之之清集 邳州形势甚城捕見高一带地势入高 為鳳泗之帰宿必横次而英架

州南地城宜潘施河云開齊一張從之由行此集出小河口

州河高子地四州虞城亦然

河

ħ

高地低泉水班小姓

准安至揚州南北皆 干水東城两高故淮水常次高歷以流 家 擒則大派乃液水 消仍為陸地

清水潭尤低故為七州縣受水門户

家歷地形最低至越州又稍高,堰决川全淮内准越城风

高想以來光低于高程故高提次而下河淹沒

上流清水皆高于河性情江浦獨低于河

天妃附地母高于通濟州

源縣有高周直接婦仁提

准榜諸邑出城最高单系次之典高最為寝下南至江上人後 下河地势北高于南南湾最高接典次之高春又次之沿海皆 高仰 李维桢日水性就下十里百里内外地形高下已数一律齊瀉水以保民所以下河上州縣 每告水旱之灾 沙岡棉豆目蘇考至丁沒俱高中間高城與一带供水水無 派早期 資理河間洞城下之水以数田廉則運河亦借之

洪澤湖水常高于河水四五人

顾坟地形似于婦仁集

况千里内外為能悉其高下人才不敢

共 平 是為 前卸少眼則對今取土准積提上若子提然提人大每日棒小婦上牛聽用但有副指者 防 将至堤別 槙 (若不即 之法 查防 一口其防每遇黄水大發急泊掃灣處所亦 守于 行修補則掃 川旁俸亦免熟拙若不設法处視二四夜防守限人大每遇水族之 赤然防国 防守限人夫每遇水旅之時 考之提浙至坍塌必致清決宜督守 有期子亦有法為作防守方水置提、傷何以制水故守、 有别拍者 以婚不時之需 随 心起夷? 刷 阶 随補丹仗 衲 *[4*] 免

無殿夜

無防

恭

提樂

水、至每患冲堤東

水故守則

防

4)

予

考

城之時 多力 抍 此即奏 大 隄好不 溥 挺 木 · 争自市府杨隐豫附提水面做有风浪随起随落足沟消决矣须替堤夫拥扎能尾小埽掘到堤面如遇风浪将不断人行废可無怪处守是為夜防 三回風防水好不断人行废可無怪处守是為夜防 三回風防水外不断人行废可無怪处守是為夜防 三回風防水火平 字销即差人接查依何销稽这即时拿完餘储做更接效各销停通知天字辨分—— 其必な 到月 将 消决 是 為此 存立体 免各枝人家或鄉今暫 N 司两 **内** 夺 隄 人夫每遇账而冰鴻 避提好倘 有别

以

效

失事

河置

立五更牌

あ外

於南北內好物子官并

管工

F

Ŋå,

二分之法 一日官守黄河盛派管河官一人不能同巡內好 提面之上 共格一窝 循仍置燈龍一個遇夜在彼棲止以便 夫三十名計每交守提一十八支宜责每夫二名共一段于 须外奏一蜗守機官分好处督命提三旦原設猶十座每鄉 迎史即处视直地分委治捉等官日則督天修補夜則稽 提好可保無事 二口民子每朔三里维已派夫三十名 史那管河官并仍分職官時常惟督巡視疾無顷刻鄉

夫穿带提面擺立時、巡視乃無珠度是為雨防

何人有视须皆本術夫後每名置斗笠策衣遇有大雨各

冬 備利此颇这一倘有咎 則監 舸 力齊 也 一族 掛 而 松 附提之民亦将各保田廬 以使瞭望仍 华黄旗上面 書祭字猶三字燈龍亦然畫則 赴有警夷亦即 置銅 特数 £.) 做我首尾相领通力合作 廣保萬鄉一面以便轉报一領有祭夫老 量時去的不坊表案不收提好有 循不開有誤 矣 收設須今提老海捕 聽祈

近

焰堤

邶

4\$

争

椨

各添

ik

456

天十名水於上堤 典同循大併

力

協

予水落時

省

放回家

足

以修守忍各失詞月

無常

1/3

狈

预

份

띷

桃、柳、

华

倡

熄

于

档

大雄軍知其事目状係內復 誘奸民穴堤、文告 急 昌合分农時楊內爛珂而居 截積 剪茭幸河决伤 取其利避昌言知决不得处大祸 調瀬河之民使之光 築縣遂止 宋孝若瓜為安豊瓜民有盗决芍改姓者若瓜下个自泛堤時即被下手关防禦者不可不知 也至于伏秋水派势處危急堤官大老於何便處盗而洩之人之一也地上玩薄次而於之二也仍家相仍次而淮之三 指提皆易保子四也巡察捐 总或来風而之際或柔酣聽之

守提之法隱防盗次敢為吃聚盖盗次有数偏处水梢

抵罪月比溺河居民無敢為奸利穴堤者 吏徑役內家果取町積萬菱用以淮穴仍边內根勘之彼具

刊为收而流旋故水滞沙停而河日没又云河决久??河沟一览云河胜今别为尊而流急故沙随水刷而河日愿交有条头尚作塞次考 塞头考 百人塞之而不足上下文移往返動起自月江河距而工難方其站头以数十人塞之而有餘及其即,即为散而流徙故水滞沙停而下。 又 其 既 久 以 千 河一 松 决湖 例

寺

流

Ħ

深外

先定斯

寒 决 之所食自新河入故 常為水所敬水退則口下子提以限門之河有缺口都口能口三項缺口者已成口有大有小有上有下塞之宜先小而 通而幹 通 决此 #t 不可少當必宜於 头 松集侯派在水出在公外口之意一如上有四 道之浪 展 否則決水流 也 者已成川之口也数 塞之丹如 别溢出于口 後 大先下而 行 上次而下浅 恐成河道則 龙 Ħ 换 上 者

旗

孤

河水卖

渦折

至姚

冰

ì

垫

P

决而

下無町

jit

看日

滥

既

髙

必此下

雨

决

不宜開水松祭

遂其湍远之势則副沙有力而後無寄出之處一曰稅險以 流帰故必派濫而也清故必預問一暴以迎之使水五帰暴 横发而五也則恐其烈以崩岸故當倏忽激射之将宜的左 後尼段可保故曰其用有三也 右之間急閉一張以枕所冲之泊頭引入中流以奪其势而 保徒也河性猛烈方其厕流而下也則藉其猛以刷沙雷其 央口錢夹一口預沒以迎泊也河身既添為平陸即果日黄

本為激荡格婦無所施應 于對好上流到閉一河以終之則

後中也河一次則 全流 尽起决口

河之川有三一日分流以

河 决之始如 上之後 尚婦土之外 忽起翻花大次為须子提內下婦块土力尤重于棒必類多而此婦必重而後沉當 仰七而草三填 尼关其提工若但坍陷而平下指介填土加烯者一懸空即畫在壓成其翻花沒起于数十丈之內獨易若百丈之外則 深釘入底以防懸空候事至于沉髮帰陷瓜在拱頭絕索其 月 停因仍引上流听淡之水啼之正河以一其力是以謂之 FI A 师表颜以防山侧築 過水块開引河塞棒必须

8)

河本欲洩派水人恐浅水散浸正河力

弱而流线流

坡而提二战 澎 七八倍不止况河底 而某之計所案之堤其長必数 课就改于决口上下追離五六十丈為 口雞果而决口之上下上六十丈之外未必皆 之金銭委無窮之巨智也不思決口不悉其潤悉其孫然次 73 丸 榇 投工此河中超縣之中下帰箇內打 平 炟 則 梳场易 倍于缺口然致其沒 弛 河西党 假月形把软 排棒外換坦 沒 洣 其去 ľŔ 讨场 深心減 汭

沖無

河

危矣

若內外傾飲亦不可收掛決者不可不知

防臭見云决口深潤

若徒下婦填上則

随

不通

滿 是以有 進

常

迎

媯

水封设入 件 **人**類 為 办 ょ 岼 **5Q** 提退後数文花 水口間 蓝 土埽 使 表 疗 也如又不 鴻 12 1 查 涵冲 义有合口之 41 JØ F 水口 决即 斗坡以便推挽 4.] 今其深下仍竟悄會泅水之人入水 槽下掃 正 住 汉 . ivj #p 灰 黈 則 ナ 不致深头而塞工易就也婦以 塞工可 拖 矣塞将完時 须 上 如表弱之法 用 首 颎 慕 **#10** 迎水大块一道 **秋**颜頃 尾粗之指名 刷主役 汤顼泉亦 安聚 绞 田炭 水口淅 扯 分水 往 头 终 蛎 业 土 渖 军

河

覧云九堤

şa

决

时

急

将两

頭下烯

也表官夫直夜看与

梢

椿

水

努平

技

Bh

泛

rh

频

枝暴如水势

1(2)

往

Йþ

3

後悔以上敬端与不祥慎審劳费用功執疑鬼怪甚可以也故也此等事频要勇住直前你該謂之槍莊梢、過滔必有 放场南出水亦高家加一小棉 不可多用土牛惟埽時易物领另下一根、頭填扎弟我棉楸炖滚肚明白以便枣瘟衣椒頭霓影便是着地之鲶 紧爬的极令人專行暴有走助便 大监中用王足計浮山被以断准流淌赴流急将合復演或 謂有坎龍喜木風两棟好其性思扶万用 治铁数萬行益以

有数寸懸空無有不敢事者如寒天或水急不能泅水即省底埽着地方下簽椿簽椿须要的中烯、钉着方為堅固倘

劳派羊族云米度盾中塞尚胡决口度支副使郭中妈親往董斯石沉之循所并而後復合 断不過少渦耳弟三部乃平地施工足以尽人力處置第三 第一即水信未断然势已從丰壓第二即正用半力水從未 太長人力不能壓婦不至水底改河流不断絕親多紀今當 秦墨不合的合意門婦長六十步有水工高超越幾謂揚身作凡塞河治去合中同一婦謂之合龍門水功全在此是時 即将其至成穴壓第二都第三即旧五軍之以為不可起日 以六十步為三節每都長二十步中間以索連之先下第一

斯石沉之循阶年而後復合

部身敢绕止下今年不可破乃以铁描于上流礦之水中又或是恐水尽湧入東河因於故河前功尽隳乃精思障水入或建恐水尽湧入東河因於故河前功尽隳乃精思障水入或建恐水尽湧入東河因於故河前功尽隳乃精思障水入或建恐水尽湧入東河因於故河前功尽隳乃精思障水入或是恐水尽湧入東河因於故河前功尽隳乃精思障水入水愈甚卒改從超議而後決河塞 垄 成改成 正河 派 絕長上人百尺裝两岸大 N止下今年! 振上母短或 除二州或三

战遇一時齊鑿須更卅六水入并沉過決河水恐溢故河水水工便提者母船各二人執斧鑿立部首尾 此上槌鼓為就前約長丈餘名曰水藻 稅復以木 指 拄使篇不惟仆然後退 横 大婦以歷之前部再用前法沉除船以竟後功昏晚百 增即重更水蔗令夜復布 随 宜城垛以继之石船下指夏地出水巷趾浙江 月不是今後後布小婦上牛白閣長梢棋 以無以草上 高復 刘以

大三通于桅 其頭以索維之 用竹編笆夫以草石立之桅炸然 布合子板上或二重或三重以大麻索縛之急復縛使不清下部腹唇輔散 草满射小石以合子板打合之侵

势迫流冷深浅巨测于是先接下大师的高二丈者或四或 便之分無如此者 獨思河底浅深坦而不一惟草 柳性柔一 五始出水而修至河口一二十步用功尤根 薄龍口喧豗 被疾势撼埽基陷裂恐倾俄速故可观者股升乃避官吏工 防要览云贾鲁治河用沉丹之法人皆林之以為塞其商 月 加與偷尿皆感激赴功十一月十一日能口逐合

水深用物之多拖功之大数倍他隐船侵距好終三四十步

石並が置橋察院四婦及終一如修截水提之法第中流分者甚劳無少問出船提之後草婦三道生举中置竹格

也找前、 下又共上過水三堤短弱而势不支恐婦行一除水尽湧決河势大水流多于故河十之八又當水派羽漩湍急婦不能堪而過水非以寒決而合 龍也盖彼時故河業已通流但決者曾是實魯而計不比此浮輝累日方知學之沉毋盖以代 巷 草婦三进五舉北並雄之三道乃加茶前短弱之三陡 PI 故河復於前功尽限 则 日骨乃精思障水入改河之方後 因急沉开為掛以過之听胡 M 曰 船堤 之後 也这 松牧

之恐陷不一之尚

陷不一之流沉則掃根选漏之悉必有不供終日而見檢則周遭充滿故塞失必用婦今以至平之舟底而記

坚

屎 洪安塞

决

惯四瓜次 次深上 次深上 次次 次。 九純 如 遊銭 本 城五條 裕 分挑工夫遠近不寺難以預計中婦井上共用荣二百五十斤每斤價銀五厘該料長二丈四尺價三分該銀一両二錢六分

ত্র

张玥

以介價

牛

價

栿

工價

月 陡 可 免 泛即 图 重 、健 復為 -<u>}</u>v 月 档 形之湾以技 贬 岼 格而止 故 থ

Я

决族而入横流過

促煤堤

近因 縣水提 急恐有奔溃乃築追提以唐安河有 野婦乃不為属固作各世河村 野婦乃不為属固作各世

漬

固

建

古

不

市

21]

水

徒高

考無

提必

容

州

亦考

格麟递 本滥横河矮置 本院不固很作重误知為院,不理水水太急恐水没有,然是不好之水仍,在晚晚,不可待地,就是是水水,然是恐有,然及是水水水,是一种,有人,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种

践制石模分裁技 治子 陡水船岍水河城水陡 陡陡陡陡陡陡 .1. 的 潤菜即作即两作一大种等人 堤 惟 11th 听塞旁缉来外以决以骨于以 大 底 陡 138 四威用獎之水柜 之水 把 之水 料 中 冲 不 国 者用合决 築 高烯 以口者 小院以保 栺 **丈者** 水截 使河 挻 **西流** Ż 處 谷 :160

者

潘 李 流 与川 和 日終 河 里 身 **或二三** 办 近 垫 河 太 永直 里 伏水 NI. 狄太 水 **暴急** 派怒 **;****1 之涛 和 水 湍 河 海兴至傷? 身 推 徐 必 沙 不 至徒 堤 造 洪 出 提 भ

河

办 守徒 贵 ,FO 束 枥 河 不 וַיִּע 利 呵 于堤 使 治宜水就 直 ¥ 水者母 者 ;গ 省 倡 溢费 者 利重 和 于遥 木 F 7 刘 河 而 不 便不故机 太遥则 陡遥 維 水 曲者

世法

採

亡

黄

河

i

殺

桃

评

增

货

提

ft

使

為

长

東

五

衎

舡

俻

卸

不

如

者利

为老地正

决

者

宜

国

FFT

彻

宽

陡

防

約

柳

水势

使

不

人

贬

至 久

其泥

立流

柯

曰

河

流

滗

淘

沙

树

丰

行

酰

久

遾

逕

!}':

波

시

而

必

な 木 不 水 足 太 應 急 失 是 有 乔浅 罔 茶建堤以廣谷納 义 應 选提价

PA

旋泼不年為可 别去即則 即換 日水帰山則西院 補 亦 槽相 物 央 1 耳岩 無 難 中 也間 **陈院决入黄流何由宣不忍言亲耳或又曰缘** 出岸浓矩坍高精之数 提直下 仍铁 狄

义

一水难派不 殿海市 最子别日

今

Ä·}

嵝

纸

头

出尽解削

必

淡

既

述

其

势

有級無

原無緣

陡然

書

缕且

城浅

不能

섏

又 守逸水派任其至逸以遣潆泗之性水洛仍帰正河可免分济炎又云緣從正當河流之冲河狭水激必不可守宜崇緣過泛派至遙水力浅緩易于防守河渠可免淤垫民田可免由緣堤東水太急必難免于冲潰自遙堤蒸成範圍寬廣縱防一覧云黃水常決崔鎮等處健、舟行市中民楼山頂盖 云防禦之法格從最善格即 夺 之意 横也盖楼陡既不可特萬一次

河

非

γX

减

平槽之水也有磁刷也因建减水塌以使宣浅本以防非

常孩水

浅

** ***

高件未不拒而去不由則水怒可平惟有随波上下而無每堤高一支填坦坡八丈以填出水面為準務今逸科以河防要覧云水激則怒順則平坦坡之作乃運土于堤外幕 勿過水以致易力之河提必遠葉大的這其冲发也 量母一朵以若干 約 决 陡之高平因地势而低昂之先用水平打滩 好須二三里 無容蓄寬廣可免失嗌切 丈尺為半務宜真正老土每高五寸即

分

所辦

섫

而入横

流

通格而止可免泛濫水退本格之水仍侵時相

洪

油地

高

最為便益

新 馬 搃 之成 坚 然河 坡 打 法 製平 後築 再陡 77 بخ 寸期上法 圖堅第 夏安 及 及 及 及 及 及 及 及 及 及 及 及 及 及 土土 上 根一一土 将方例五 寸 新催加 可分 為 H 各築逐 ___ 磨 促促層 村 巡六寸 弟 一小微 拭有 底 验奇芬唇 **亚其杵**

不能石茶

杆二三之

土

洵

焣

赵

族

*

牧精 分

切刷杆总损其

心徒收如何徒根跪子取土宜之

根堤遠沿

顶维之同

二简外第

可問股晒

之式成方

Ę,

傍

取

河

挖塬

以稍

拱

Z

馬或

上不掘

掘

故试以谓堤致

贵

伻

止狭丈

就 誻 捻 河 . 腹院法 村 護之法項于冬春間 格內站第二層緊捆

築

漏

者乃為

坚

趸

正用林剌圆薆以防盗校富盛 在年中以草牛或土浪高何提污来至于实施草牛以草牛或土浪高何提污来至于实施草牛以草牛或土浪高何提污来至于实施草牛以草牛或土浪高何提污来至于实施草牛以草牛或土浪高何提污来至于实施草牛以草牛或土浪高何提污来至于实施草牛以草牛或土浪高何提污来至于实施草牛以草牛或土浪高何提污来至于实 成棒祭大婦都發老堤 我件技禁 **发**草、 大 不特

枝葉

是以椿

净

挭 **块法** 院根至面再根草子乐春和稍彻覆客裡供其畅茂難雨冰許将来衍茁愈 若即有風不能鼓浪此種臨水堤之要法也草俱掘連根叢株先用引撒维 窟深数尺然後裁入計澗文·炎常草子獲堤法 凡堤贴水者 须于堤下密裁 蘆管或菱 不能刷土矣 者 夏秋海水冬春凌解不得肆力于 又穴石以徑二寸餘 麻索貫之繁横水上塞掛穴石立水如比櫛埋于埽旁每步置于魏轴以 欧 怡 丸 河防犯云院既修用農家場 岸 風 粕以横木贯其 一之具日縣 龍尾大婦

挖 メ 河 身 桃 長二十 泥增 法 あ 岩打近者保 夫 作堤 丈 以上四条先将面底并在一席當浮十四假如有河一段面澗十丈底澗十丈深一丈二抬半此計土論方之法如帮堤则先計旧堤岩近者二分土速者四分如堤根六丈顶二支须着每方原一丈高一尺高一方 计四工土近者 假 失難上 雅嘴一個逼水折回以刷料上雁翅之内 定以土石格品 對好之外家 则好格 冯十四 ش 去水 若須者

保

分異共採銀一百五十一两二残餘類推和法随例大得数又将長九丈乘之共該積一千六百八十方每方九丈用五因折牛得七丈然後再将所深一丈二尺乘底面七

順水壩 俗名難嘴又名馬頚町以来散漫之流使之四例對演水壩 俗名難嘴又名馬頚町以来散漫之流使之四例對家水壩 即减水塌恐遇大渡噹剔陡岍致有冲决敌稍低其幕制有不同用六各判為作各塌考 川気 滚 于外不涸不溢故名平水水塘 酌水之途中為典之高下早則積水于中 潦则 潙

梦

其

水

旱

***** 科州土 块块块水 要亦 要亦以使名土 上秋築流煤之 循以与 块草堤 **烯** 為 相 似 河之同 水势 然用 直以 沟湾早上班 則當 恐水 其智 相時 觝 z 施 故計 也 故 斜 用 ٧X 順 之 中之

7%

終塌 此

遞

此为亦

月用欄 但者黃 利到 水

擋

块用

狄 11 用 之

于一听 玽

柢 住 横

烟一 华

快壩

之之流

也

當

流

湖

水

水块

水地翅下势 稍水填 不钉冝釘 頂石 块入棒长椿消块 支 一 須宜號即法水 二座 尺块 高身 一連尺框 互 翅 寸迎水 下 耳 石 择 發 ; 石段检要盈至 潤十 **極害槽** 県 缝供 用鉄平势口丘姓霍大則 五丈 洞 用 尺块 用 跌 身 糯石方去浸用 水根 来棚铺 展陡盐 石淵 汁門底坚設車 __ 淵 二丈 丈 五 四尺 使其雁先水之

选

湖

杂 小順水與法 此事為吃緊迎油處外外水與法 此事可若與面別有石水不知然與某人水任其都也之水以奪可若與面別有石水不之水以奪可若與面別有石水不之水以奪可若與面別有石水不之水以奪可若與面別有石水不 酒 搬术百 保 九十餘 际史并地打棒! 、繁 龍五 北方本鉄绽鉄 矿 千 如本堤水 汕故 给九 沙 か 水般 百 绡 冲 林 北 河 煤 两 滅 N) 召 炭 刷 盈 共 深 之 木 涯 沟 滥 故 怒 炭 之水了 掣 鸿 ゟ m ろ 雅 捉 档 灰 全

:7

有

可

冱

雁

规

粗

ģo

16

計

長一

千

Ξ

糯

ゟ

个表如

段五

下

代之百八十斤該銀二两四残共約該銀二根按限七两二錢行絕十二條每 造平水块 尺 落以開底 狭客 八十斤族銀二两四线共約該銀六十两如無柳根族銀水下五二錢行絕十二條每條重四十斤共而四线革絕之百二十左該銀二十二两六銭棒 為 悄底截之止蓄潜水自药稍满故云平水又開欲家·度今可连舟而已勿投板勿藉夫湖摄以閘口洩之块法 华诸湖水之浅者以尚闻底之高下大都深 別水流無 胀 悶之思 稌 則势緩無清決之度 梢以苦 用木銀 霖 流

湖

凹

诙

狠

一十四两

回

戍

柳

栯

或第一千四百四

+

來

残 束格 旅

とナ

12

(ID)

હું 则可物之以资運河水大则疏之使趋于海如是则有而加有益于其简置門于水而宪其底今高常水五尺以絞関繁篾綫于船縛于轴执蚊関水環轴而推之水谷二下站石窩各二中置轉物木各二根每根為袋其上令软滑不傷船與東西用将軍柱各四社上横花之单船填法 先築基堅寔理大本于下以单土覆之時 以本其单 訓 গ 拘指 無 ~埋塞之志 有 法汴 尺 敦 為渠 通水 ش

之线

時

灌

施夭

有

河 \$\$ ניע 陡桩 **坍址云** 选草涵 提情 栽 以越間之基何珠之为 以越間之基何珠之为 以越間之基何珠之为 以越間之基何珠之为 州 湛 is] 数座十七年伏 覺察萬曆六年奸民 石倾附跌 水暴 柳 以底 派 まし 平 嘱 改 省 家口 刚 河 岩 夫 AL

從簿

底我 マス 升 州湯波以技其,四边之水大抵山村近之水大抵山村,以及以沿湖村和 γX 之力泉公 关而 派 ¥

涉

× 更以

之所窪置

阴伏明以 之秋

瓜果

垅 也水 用過 有 之

有三一減水二批窪三、水不受東則寸

檔以

丈

派 間。

新

隄

木

之

銀共文如石 览建 一百八十月石二百月五尺分 水沟 多法知浅 N' 八十餘两其夫後工食脂期的二百文并地好格族庭石灰板尺分為二孔安孔第五尺的是二文中則建二孔少止一孔 板造中 木四立 并雁石 各翅墙 近工食 本本

约五长

彼 尺二

酌

建汕

择

堅是方可下打格

矿石

河海

之出

77

热

基

沟

沸

一鼓而

削

遂

成

ナ

决

此

可為

明

盤

关

ä

者

節 明 坚 水不足則開 宣水道全在乎開水有條則開開以為水固建置之後法令嚴明乃可計長人而以 宣 粔 作清 ik. 水道全在乎問 其 列放開 椡 水入黄度已建 則開開以通者大抵在人甚苦法也亦有 淮此建開之大旨 ソス 刷 沙極 為便利 古洪內華二開 بطر 有 及 開內清水資其田當開 後以 祈 用之水 其閘 黄 不其 派 去 有 口速班 足效 則 龢 為 閉 [ינע 则 阳 附 作 別 閉而 YZ 阿 外汤 門 进 مكر 水 とろ

粌

:**1**/E

捎

益盈虚

典

時

消息成閉出入至巧寫為

₹

-达

廷

置之時工

程

考

枋

拒

明 天些黄 板造 3 如門初里口置 一大学 **/**/ 即 祭 例 狄 闭 乃 塞 損 担 世 世 之 元 狗 有 进 沆 iT 却 之時 均 \$ 2 黄 ,液 以任 15 則 **不** 廞 官 清 閘 內淮久了 旨 其 ø 之 典 出入 汴 刻 욙 垫 な 亦 除 積 国 今重 河 쀠 迹 至 行 监 運 . 事 废 R. E 块四 歷 <u>z</u>_ 之 八宝及)後法禁 一大関 往 基 間 未 高 之是、 有 揠 以斜伏船 雁 休 决 也而當 弛 漬 义 秋 閘 ド

外

图

チ

清之事 間以路河增置

之族外口

即有添沙

附

本目

建

改一

<u>۔</u>

刺引

中阴

亦

淡近而易

刷

失

水 放

不

下

河

と

水水無例

M

之一法也

棚两自 行用 水邊 金 跌.石 環跌特門 水灰下 木 地水角 괽 赻 麻 ち 共王 鈳 灰 **3**5 立 粘 用 雁 杳 h 桥 る 边 龍石翅至 Þ نت. 方 青九各砌 森 行 710 大百長兒 麻 棚成 地文五 米 ガ 13.4 B 炭平二又鲭格仍平坚寺板项共海八于格地 入 ナ 萬 共 用 行迎缝 项 泛 用石属如水上基 及 年 咎 坊 地 用 石三翅 平立会板石 **胸四**千 近 工板 食 __ 丈 ঘ 绞 44 捕 長児行 約 関 并 丈 共 闷 開鉄 柳 耳段底文過門 孩 七半 **狠** 殊 海 桥

浸尺头

硝

建

G

刚

法

建

悄

水

必

择

地

開

15

__

:e

塘

水

用先

北

方

せ

打

桥

格

K

妮

格

札

片

木

地

极

豧

底

平有

将 節

眩

M

割

給

亦有用木為之者

龍 有 河 抄 尾 岍 砹 内 之法 婦水婦有龍尾欄 把云草 ***** 維 伐 有 柠 大树迎 3**j**z 法以竹格 夹 用 土 林 王赤 用 缆索之功 桶 石 能 成祭 用 頭馬頭寺婦其 ツルト 铁用草 之婦旁随 狎水、渍之生泥, 與草併力 趸 石谷 多 用 水水 木用 為 上下以破嗑 于 杙 婦量及推棒奉 刑 尪 之 方 重 者 制

冬

决筑提英善于埽埽之所资 唯在草柳~遇水生毕遇水

性所

宜久而孟

作之

有

法

用

之有

方為

作

治埽芳

-

埋

鳰

為接索轉致河 為接索轉致河 高下長短不等 二八五其上 上京而山 大二人五其上 三 十步 猫 原理寸許者縱稱身) 原理寸許者縱稱身) 原理工學等心索順语 其上而呼子眾、声力舉用小大性 其上而呼子眾、声力舉用小大性 其上而呼子眾、声力舉用小大性 其上而呼子眾、声力舉用小大性 其上而呼子眾、方力學用小大性 其上而呼子眾、方力學用小大性 其上而呼子眾、方力學用小大性 其上而呼子眾、方力學用小大性 其上而呼子眾、方力學用小大性 其上而呼子眾、方力學用小大性 其上而呼子眾、方力學用小大性 其上而呼子眾、方方學是萬餘來与市 一下人學是一百尺者模。 又以 大概之上以 淅 之下水埽 大索 冬 棋 褂 杏 캢 BP 桶 或五 之 成婦 祭 捕 γÌ Š 于 堂 水 之 綿 郑

掞

マス

可二

四烯而止 两烯之間置价格高二三丈圆四丈五尺蹇以施前法举埽以壓先下之埽量水浅深制埽厚簿叠之多至坚壮互為騎角埽不堪動日为不足继之以火穑累既军役及土多寡厚簿先後随宜修至尚埽壹務使牵制上下旗家于中以散草厚覆蒸之以土覆其上復以土牛及谯草小埽 四桅棉前 索长八百尺或五百尺者一二班風 大厅腰索黎于养上长白口子 不二十門满繁以行缆其两旁亚埽器下大棒就以行四埽而止 两埽之間置竹路高二三丈圈四丈五尺塞 禁 為婦堂 約 长五十步或 百步 再下埽 其餘官心索之間 BP ひえ ት**ጎ** 家 州上

给

及

四十束該銀四气如下是三丈婦一个用草一多科少茶格必用長壮入, 以州土寺物通修成提入以能大埽塞掛于獲提大格分析十步之外或缺猶或大格或而繁之通管累日所下之埽再入水之後其餘管心索如前捏掛随以管心長索速置五六 水奶 士 作行絕用院火二十上不議工食每婦一个約 钱州絕十二套 壮入地稍深废不坍型、掃污須預下光掃以發提根此掃 十二套按銀六残格本三根按限二年一百六十東該銀三段二分抑 湧 土

揪結竹篾筏木栅寺謂之寸金藤有時不能勝水即寸斷如大抵止以塞州城之門及监官 場務之衙字又有絞藤為絕至二千人方能推之於水正決時亦能遏水势之暴遇水高倍也寔以易 橐土石大小不等每量水之高下而用之大者的是以易 橐土石大小不等每量水之高下而用之大者的银小面产级零

剪鄉民為之所賣甚廣

非夢

至正 潍平因之河 通相 直 剂 さ 河 ifq 行就 有浒 A 鏊 刺 四因记模挑考 不可以是 一个深之地 一个深之地 一个深之地 一个深之地 一个深之地 一个深之地 一个深之地 一个深之地 有 药 廣 者 平 有疏疏 水高纤冻去

竹

规

木

举

並

如

有决批

流 排

疏

河 防 根出 皆体 绿云各夫 坍 椎 渦 云 ル 定 不 排 土 動以無船 用 斯 河 打可以杜决而 防清矣且来水涸之時大源河自攻夹水形如土墙一遇油次中水水水 使 堤 損 冝 料 瀏 ·無弱為解刊上選于百 一开百餘 縱 以身件水由地中心四冲发下無定土地 但知加提不知癢 支底 十百成群工程定無尺 文外以免淋入河内以林底中流常深且如 中行而堤足土潰裂四

岸

捉

古

故廣者以計

樂之城水河者水故順則以制

其

*

河

方法 是人八 胍 制 挑為 去 深 小海男子不不少男子不不少男子 一次一尺是 一次一尺是 一次一尺是 庆 咽 五 尺 二分 中 水去蒜半 枋 也算者相廣取 二丈每日 者减 以亦十半 者十之 减 mf. 應 どハ 十之上 捞 半 深

每方今五每

情

不

刷

开工之法一以沿絲江來我此無他皆縁

河童無

法

土

孔

闹

深一尺為一

役

大

人虚挟持

Ħ

刑 仗 用 根務令两人為主其好人無功格但 犹 两岍 栈平方 我平方用文华入水量之四州上量文化和本格 打入土中其地工作者看上上一尺便明光将木格 打入土中其地工者者可以推新方量土村本格 打入土中其地里水之法如挑新方量土地有人,并是一个人,是一个人, 千名曰信炒 用下法矣 矣 純 下 水深倚土横堤勘 ¥. 為 河 打 1R

乃木信

规

先

全

堂

推英

则

尺積

谓

者

查常

仍旧

用河

信集

梅又以

信

格

平

之巧

常 思 熟 又橛 此 濟 夫 尺寸同人恭敢橋 派吉 橛 工特各以為本盖 一一 打入河心典 直过 橛 小棒 露一 對 樣 林尺 耆 水面平俗称水平格供之法樣格者用未極到 則工湯一尺矣故曰樣 某 打 八两好老 字弟幾號某千長下茶 土深與奸 格义另将以第方之後 平 百长分 召 曰

信

玖

矣

為

訶

以数寸百二 人名美特世 可有無差以以此五尺去土二天也但江行捞深之後再用公 迈 底有

人污泥将牢頭加板如五土一尺也竿高六日

録入污泥 刑

可施

罕 是

去 水 恐

回 中空 测 五

尺 亦四尺 苹 罕 馬

等 算 义· 撼 携籍 三等 定 信 在草十丈上則 又虞 九土又以横, 椿 車而點 持 無 様 字找 啊 格 拽

丈

藩上

上一條立格!

人类應作 以水面為丈尺不當以地面為丈尺須干,以水面為丈尺不當以地面為丈尺不當以地面為丈尺須干,以水面為丈尺須干,以水面為丈尺須干,以水面為丈尺不當以地面為丈尺須干, 其土把 長土多者

币

及

기

前及之河

土 既宜今速堆伪河身廣澗登岍太高用力甚難是當為法曆-散堆乃為妙也河心随桃随沈徒費無盖必今速桃二十餘步之外照入役偷力每于近使岸上地土一過天雨淋漓此土随水 酌量其雜易遠近用四人接挑如董持霄城運之法每日置在換局交担其力少息斯可長用如從河底升따從따連堆之法盖每土一方計一千尺應一千六百挑凡人夫荷重妙 人可去土五百批 計三日精十五工可去土一方兵 甚難是當為接

L

夫

3

繗

机

流

 \sim

挑 之却五 溽 法 復送人溝 用 去人汀至為渠 身 瓣 下 堆伍如 河巴 河 上 内 徐 2 深晨 用 屽 老 持好根人土 遠特岬 者 柄比耕里 用 नोः **选** 超 牛 排 浮 四 犁 用 接口 · 持法两人以 一大排担馬 一大排担馬 者骨力矣竟不可止再用件耕人挑 想浮面一層泥 **外报竞耕** 水克耕 何 泥 **-∳**∪ 岸 土 净 挑 土 前 热乃 随 栲 而 步一交 法 カ 平 用 省 恭 栲 句

河

其

杏

上

完

之之

必其

線力

進梢

通省

流 法

一方

可决

堤

放

水

否

刘

甩

A

挑

濂

粉

期

畫

當

更

省以

切

劳

78

制 刷 越 × 于 去於 冲息 杓 河 長 派 不 など 滦 潍 Ĩ 之内 溽 法 大速 城不多或排板排下城菜来水长块以上 像如水油在中 河 必不 一面長灘 桃一小 明 得 宏 ヒ 治 河 別 腈 面面 3] 用 用格草製活開節水亦一策也押下泥內逼水湧刷或排小出以過之水由块中其势自急 白 水 稳 滼 即 河品 之 被 冲 蛚 刘俊师之谢汕去而 4一其势危甚如欲去少 削 馬 部 洌 越河 小船 也 去 之當 枚 妣 用

岸

贬

儿

閘

河

滚

廖

事

T

南

舺

人

常

用

₩

法

いし

削

宅溝

ঝ

শ

7更

刑

埘

岸菜丁字块以来之水

油

在

旁

急

中

沅

旬

杏

深

如淡

蒇

将

Ŕ.

邊順

以省其残缺而五理之将老践世,無壞因既壞二堤安能獨存向使當時傍老堤沒知有老堤日別月壞至于極敞園田之之日吾知老堤不守之故矣越三里而為三里許中為團田久之而 圈田廢越河北 世小無壞也安有今日也

是而為越一之為日沒

河

伻

官

将

対に

其

総

ग

步

審

無太柱

民

不

熟速

也

图

土以方一丈高一人為一方然有上方下方之別然遠近異势高下其形人力不同工價亦異為作 主容之不同為其土方工祭之分為至批河又有起 初 分此超远之 四分 杨 冷 自 白 阎 邳 透 111 例 縣起 其土方工值 睢 事 祸山縣止并楊属各州縣每一方增很·縣至楊山縣止每築堤土一方給銀一 土浅深之不同為 更有人力 強弱之不同為以江同為祭院亦有運土 為作土方考 祭 為有專挑 有連土

者矩之是為平方半者高之是為立方土功之典二者無用

3.

万

大菜就 然或 從 法 方 狡 曰 觅 [יונו ナ 五 TH `冤 方 文 髙 ——— 方 底·一 一战五分處 文用勾股法科每文計築成第六文之提底 再加股另二段 面面归坡必须或以一尺為一層 布至上寸或以一尺為一層 布至上寸或以一尺為一層 布至上寸水 是 人名 一層 布里坡 必须的 禁之堤 為 準者也取土之 旅 メ 一两五

走

土

最

半 编 築 客 造 工限二分通計廣土一方共費銀二錢一分止的聖一萬斤連搬運上都工銀六分運至工所的聖一萬斤連搬運上都工銀六分運至工所的聖一萬斤連搬運上都工銀六分運至工所以裝達去處俱係積水湖湯各维維花势必別者 迤速挑運之土以所起之土為準者也如此度 四五文方許却亲若就近竟却則者自挑去河身之土而不係足提 也很秘 一者经也 淋断 丽 挑 模之 尚土

客

土

者

银少分分 母方 者 为给银六人以为一支一二人以为一支一大一二人 很又近 高 泉 洄 ட Ξ` 之處 外分 尚 可 省 <u>`</u>

丈

¥.

者

み方

其

গ

I.

價

挑

上。四

方上功方工加减者即下方程给挑掷成其以 方土之族成土堤所挑 之塘都一為分如桃河别所为战斗戏之 别如察徒一文二尺则以一尺至六岁如祭徒一文二尺则以一尺至六年十十年 中華而提河成每挑土方照挑之土的 那一里有维挑河的重在察堤者也更有维挑河总察堤水上方照旅戏 保二分叫挑河总察堤基之上照依之土必须 卸于愿案堤基之上照依之土以察防河之堤也如所挑之河

無

,FO 重用十六大次重用十二夫再 次用八大先運水道

心增減之可也何有至三残除 一方 者更難批一而倫 相地势之高下遠近

仍甚至崇存纳路逸取稀尼于于! 你高至一丈四五自不得泥一定之例况取土更有速近之之酬自均也然土方工價難題有定額亦舉大概而言若莊之酬自均也然土方工價難題有定額亦舉大概而言若莊之酬自为也然土方工價難題有定額亦舉大概而言若莊

為

班易而差寺其土價無鋪底者不敢以易工而多取

林 的匀

為下方七尺至丈二為上方盖無院愈高則愈難改必

竟省事較之于人亦為便利計一車之工本不及五歲可以土二百舶每日二夫 進之所運可抵三夫之運較之于驢師出二百舶每日二夫 進之所進可抵三夫之運較之于驢師新續災輪則不行且小則往来提而不滞也一車 所載可以矣車之制當用獨輪小車盖挑土之處大抵原隰高低溝 每夫一日工食四分不過出十二夫一日之工食運費省事較之于人亦為便利計一車之工本不及五 于人然笱 有 水ツ 題代之然終不者車運之為便也夫 號之力沒河築堤之遅速一視運土之 追速而已初力成之三遍為度 收之费喂養之告倒斃之志合而較之站 校之干脏 绕河 之經 不 溝 得 可 得 抗 当

涯

载

土方

堤土用

議工完變價還官恐有倒斃賠價之累民夫不肯領給復改 買其看首即用守限河营官兵謂為一舉两得之道後因都 買具看管即用守隄河管官兵謂為一舉西得之道後因都日完工者改為四百日完工則人夫又省一半其驢用官督人夫外其往来運土惟用驢默可省人夫之半又原限二百款代挑 靳搃河因夫少请除下纸掘土及券杵成堤應用

孂

默代挑 新提河因大少请除可得三百六十大之用也

7石之工非北土地大砌石工以内国, 下.石 将 盈 也存 相 啊 永回事~不敢苟 柏荷 枚 刚 不 石工多 13] 左 100 右 為 相 埽遇 如 妕 接一處床 法 法者二 此 有 とと 字亦 갩 杉列 ·作國節者不能全行之 ·不順為作石工考 一個場于線補石工乃內 一個場于線補石工乃內 一個場子線補石工方內 虞 森 期 ৰ 年之久亦或可多此時 即省不能全行兵者能以如工于尽善惟新紀可 估 计 外

"足工外打

可拒不洪

誠一劳永逸之計

弟

形

用

村切

新之相

例

有

絕

河

1/2

Ħ

联

上

之棒墨貴 3 石 松 在新城裂石塊門能存立工之整否首重于 在新城裂石塊門能存立工之整否首重新、程引 在一者 定母浔烟在馬牙椿内可以忽视振い 在外班在馬牙椿之两其分为負重者比馬。 在教教和在馬牙椿之两其分为負重者比馬。 在教教和在馬牙椿之两其分为負重者比馬。 在教教和在馬牙椿之南其分为負重者比馬。 在教教是是教主椿頭 虚整無 近于 馬哥 用心細整若草率苟安合缝不紧獨 极以細 松 桉 光

光 松 松 破 格之 力

盃

工 不好格链等去? 你不得命周省

手下格不

林

工病

源

刀上面扔上水根工屋上

重

性 防 之 火

格

短

仗

更

私一經

B * 将 G 砂匠 近 To ľŘ 淮 伸 淮 हिंग ग्रेंग 抓 计 生 去 透以 放 动 出 祖 補 袓 珂 格底 裎 な 石 不 面 讨 外石 柳 及老星 若 日務部 倒 後或格 之 不 病 上 展 揚 下 扶 珀 顼 粘 灰 将 建計 之底小下 朽 "收 爛退 下 五 G 灌 及 奵 或 さか 柯 亦 る 石 狂 挒 袓 之须 坐 底 先 用 科 底 瓜 其 無 囱 用 5YA G 灰 詐 相 底 方 3th 辅 灰 勎 石無 Ħ 塘兴 火豪 之後 违 Vk. # 10 好 有 建扩

狻

NX.

卢

, bk.

灰石

林林

庆

淅

火

謆

目

前

刺

火

後

灰

扎

露缝湖

水

內

淡

省

腹

沟

石

懸如

淡

必

致

胀

、行補淮以处 、稳按骨淮汁和、 、粮格净淮汁和、 庸 か 人内 以填 勃 土 為 上遇雨跳塌在内心上遇雨外境可以在 人之意原以我们 虚之病 土石河 然一 供 虚 拆石從私致碑 羟 稍致 恩也更防犯人人之人 外水後 灰 酥 石 沙唇流汁 人 我 去 安 放 我 去 安 放 維背 丏 消 洧 之 1 病

能

下漏為害不淺脹都之病必由于此為亦斯禮于此為据撒于石工之外也為亦斯禮于此為堪是党此意理河之下久則 碑 灰皆酥 夹顶上二三層灰桶粉頂盖 罩花砂石撒碟在内别 為 心共功甚大 由于此 岩 JG 填 于 社 少碍棒物倒能填填的 得一寸 速則 格 Ħ

有

"决危理河头雷别的一三厘办方 判 雄 进 不 A gis 病 根 بعو 打 有 底

<u>پ</u>

D

膠

梭

R

底

Ji

粉

桶

平

穗

着

、庭臨

AD

用

厌

之時石

造粉

格 消

澒

潔

评

上盖

B

町

用

之灰

務

頖

極

数

-प्रेप

粉

並

术

極

*

书热 浸 乔 Ħ 有 丝 為 非米 之 餘 後 汁 丰 41. 各匠公如或者 最 不 玥 庆 近 少以五日 楢 使 無 佳 计 帐 · 有餘工餘公 《事其碑 散 一然分段力止 机场 時 過夜 為 计多原 碑工亦 gp 期 以三更教 作 ঘ 酸 補 闟 洌 1. 則化為 先确 各近 关 计 件 先整 ीष्ट 计 若干量热 昼数日十 黎明 脉 岩任 不膠 可 一用今各一 在從各匠随即以打岩干事: 如匠 粘 干事 3 刑 之供 以三 近 伙

格

顼

交

废

粉

将

篩

出

灰

杵

土

Ħ

火

成

一灰則

根

脚

您国共

大餘利灰脚不可軽之打築 寒則底平而捻日

幸田

填

举

A

灰

脚

与

避遇最掩垫平 磷傍焙工须频築屋-杂定以助碎力更有靠即程石也 钉到亦额尾生根 计似 胖兮厌似髭 合高牙梅花宜此深绢粗玉也 顺厚钉長是霸珍 襯石端方顺右工歌诀 上唇虬燥之虚庶工程坚固而黑碑不廢失青碑乃烧透爽上唇虬燥之虚庶工程坚固而黑碑不廢失青碑乃烧透爽上唇虬燥之虚庶工程坚固而黑碑不廢失青碑乃烧透爽 馬 要碍青港透盈 加 高一文底八尺 牙格五路對一榜路工須頻築屋-杂叟以出 牙椿五路對花陰即

枛

碎之法 磚色有青黑之别

惟青者為住然一室之內隻

稅

提根碎石年~ 推各版以扎原為安心 存 た格 原為安 勿使滴水入經絡問每級以半寸或云寸半 接 可保生民萬、春

免妆腹内暗丝灰

春

當白筍八分石內

每 修 日可 守 耥 採 岋 褓 四四 BP 無 督 + 丁夫子 木 破 横至百萬可 矣 烫 坡 中 省千金 採 取 野 一样道非小 + 早 竹 抖 者

冬

青

放

板

銭

N B

杂 遊 埼 拼 淡 支委 郊 वंश ** 数 P. 删 报 , 13 201 河 紆 19 查考底 . 鉄事有

甚 臭 人 澒 特 亷. 紽 殿官一二勇專 官支 权 工完 之日

粉

収 ı 法

Ě [51]

囙

ی不全物料之精 迦 别 作 40 料

な + ___ A 間 3) 道 官 枯 すナ 停 當 各 掌 ĕр

宫领 张

肯 粗 為 考

Ž,

坊 價

河

全

赶

歔

14

嵐

件全在

物

料

勿

ñ

纺

而

肥己勿

枯取

vl

楊

R

料

考

沿 草 格 河 不 棧檀 難 埽 柳 于 师清除足以落缝夫柳之功大矣然梗柳自明平江伯陳瑄始其根株足以兹寸根瓣而難于椒遅到工 頂據俗单船 헃 船 桂 提考累 柳 不 将 枝 烽 其

法

足

之可

急 而用 也

柳

緩之 但地速探解有联治抵心地境 大湖塘 鹰 革不如海溪,湖塘鹰 革不如海溪,水湖塘鹰 革不如海溪,水湖塘。一千时,湖东贵此河道一吃时

用 但 此不 可酌

塞坚種 非长近夫测此大别也而 其二程三期

大一束 可

之 液 漪

二三来

取 Ż, 湃

捲 沸 之 用

基

緊 エ

欽

何

不 料 在手

计

格

焚

A

有 划切

ष

之

採 排 之物 届料 Í ----疏 ¥, 子 水 東土 之之 工 र्ध 姓 物 ন্দ্য 料 矿 最 急班 常 不 石 足 以、經 查 至 萬之 夫 慈 束 理 手 又 其 有

快 锗

小场各柳二 也他课 運 稜 即神 以岩 本 柳三 供年 丹 石 大 人 本 人 本 人 本 人 本 人 本 人 本 人 作 本 不 作 作 之成初株工林防自 省有 ন্য 不 エ 测 易 掺 集埽每米米曲 松 啊 业

非

半 汛不行種就且 之過各柳計成 力一守二不 戦 琦 T

ナ 干再官之做

做技 取年 其 诸始法 此各行 啊

營巴海治

少十下 之年百

需 明 柳劉 以高说 割

点 好

不地之

康其

ナ 柳 尽

夭

本口

當則

堤

Ž

用

防针用

伪者定無资本黄緑胃領花费拖欠此商辦之害也買大都真偽相半其真商領很入已分派各小行其民不堪其命此官辦之难也工料之大莫如格水而是由屏吏而及各行户層、到食至料户或分文不是由屏吏而及各行户層、到食至料户或分文不是 民 料 夬 怹 于星火而文移追比惟督不前常至四五年種、快 · 南商人順 索賄致小 Ē 其 在大工位心断 工. 則

料户或分文不給及運有司必皆 假手于育

银送料交官夫地方有司必皆 处各出庭地方有司给惯買的

所需 之物

辨

淺

解一回

行文於各出

也 状 圳 #7

水排為難

あ

制一

日

官

淮 楊戚 تهر 佐 不 唯 (之属當 就後既與工近習知在工所需之物必不敢欺且淹其格必差員 其大工物科若幸草麻辣之属當委之鄰工各色不養員而任以懲勸致勵之為稍愈耳除歲修物料不多 弐 如之疾人人知局採辦不前之與或可免失價值不浮又往來迅速克濟大工者題請侵权否者 籍題鹿幹之府佐武尚行買辦所辦之木果 坚

麥之在工各官 恐胃銷

文在工各官恐胃銷多岩高委之胥役又恐势轻而無濟也臣前事以未深悉此弊再三斟酌終無至當之家若竟

高八尺每丈用料六千三百八十斤排外营于广坞眼紫六高八尺每丈用料六千三百八十斤排外营于广坞眼紫六高八尺每丈用料六千二百八十斤排外营于广坞眼紫六来大缆六十條小缆一百三十條裝一千四十五斤橛四十根格十根 小缆一百五十五 条 张一千五十橛四大缆六十條 小缆一百五十五 条 张一千五十师四大缆六十條 小缆一百五十五 条 张一千五十斤橛四

一丈每丈用

料一萬斤投修至百斤填眼紫十束件二十

大嫂四十條小鏡七十二條 第一千三十斤 橛二十根格式尺每丈用料三千六百 舶餐等一年其职禁四来外八束高六尺每丈用料三千六百 舶餐等一年三十五斤橛二十来大镜五十條小鏡八十四條裝一千三十五斤橛二十十大 高 六束大燒三十條小燒五十三條報一千二十五斤帳二五尺每文用料二千五百斤擔仍百年斤填眼然三東草 十根格十根

高

七尺年文用料四千九百斤粉學等五块眼狀五束柴十

ساء 高一文每文用然一百束单一百八十束柳七十束大腹四清新漕规埽個别例高一尺每文用料二百三十五斤 高二尺每文用料四百二十斤小說十六條格十根一木三 三截 截

六條格十根一本两截拾修高四尺每文用料一千七百斤大缆二十條小缆三十

高三尺每丈用料一千五十斤小缆二十四條格十根壹大

修重四十斤填眼柴十二束 叶十八来 「大海支用柴八十一来草一百四十四束柳二十来大高九尺海支用柴八十一来草一百四十四束柳五十来大高九尺海支用柴八十一来草一百四十四束柳五十来大高九尺海支用柴八十一来草一百六十二束 柳六十束 中重五十斤填埽眼柴十三束 州二十四来 修重四十斤填眼柴十二束 州二十束 あ 馬 七尺每 丈 用樂 六十一束草一百二十六来柳四 ナ 未

大

高

髙

桃 深二尺寬 五厘尺六四线 五分五厘尺七五线三分尺八六线七分尺二一线 八分尺三二线 三分尺四三线一分五厘尺五四线 国圆無一尺者每根儿分一尺一线一分尺一一线四分尺有本债 ä, 一尺 五寸寬 一丈 絕計寬深各一尺用料三十斤積奚類加丈用料六百斤其外每寬一尺加六十斤 一文用料四百五十斤其外每第一尺加用料三百舶其外每第一尺加三十斤

深

119

髙 线四分三厘尺四一绕六分尺五一绕六分七厘尺六二线尺木九分二厘尺一一线九厘尺二一线二分六厘尺三一赛本债 尺三本二线七分尺五本四线二分五厘尺六本四线七分属本價 徐问

个

邓

睢木價

九八线三分二尺九线八分

江 七分丘四 厘上分

大线二尺七三两一线二分二尺八三两五线七分二尺九分二尺四二两零二分二尺五二两三线二分二尺六二两一分尺四二线一分二尺二一两四线七分二尺二一面上线三分尺四二线七分尺立三线四分尺六四线三分尺之三线三尺水一线一分尺一-线四分尺二一线八分尺三二线三八清本價

山

二尺五九钱

五分四厘二尺四八线六分八厘二尺三七线八分四厘二尺四八线六分八厘

绒 五 **外两七尺五四** 一分五 尺两分三尺四一人二尺四 十一两 オト た 分 南四线 十歲尺三両 八尺二二二六六五 绞 ير 分 অ 四五九线七三 两 人 十分十五分尺 ~ 四四两分三一 四尺零三尺五 屐 た 十四 二五尺四两 九尺八 两七钱十段 た 十五三 12 **统七分两尺两九三** 五两四零十九钱尺 <u>--</u>-一残三二 尺

七六一

两线

~

石用糯米五升每碑一塊用石灰二升钉每斤三分煤炭每度半平砌旧石一丈工银三分每砌碑百塊工银三分每灰一度半江紫每百斤八分黄藤每斤一分二厘白族每斤一分,便石灰每石戴线缆竿每个一度稻草超每餐五斤二分单纯每套九斤一分 揚

馬各色

料

蘆麻每斤一分灰節每面 六然石 灰每石一钱 四 分四厘芬草 工 **=** 埽 十斤二分七厘森旅每斤一分 从工 欹 宋县東三十斤二分二厘紅草每束十斤六厘缆草每束一清山安三應料價 早每 東 十斤三厘 搗 四分木 棒業每百 赥 4 每把六分掃幕 ή 五线 斤三厘打每斤三分 三分九厘二毫 每七八

儿

叶

To

Œ

每名

每日食

太一升

半

三錢碎一塊一分三厘灰篩一面二分灰龍一隻五分木

運 石工 城 石 又 Á Œ 山狱下石山城交卸 山採 鏊 न्ह 價 每丈一 加 Jo 塊 塊每下 不 痰 外海性单科半每文件以外上 外上家营交部的人的是王宙建交的人物,一个人们是一个人们的人们是一个人们的人们也不是一个人们,一个人们是一个人们的,这一个人们是一个人们是一个人们是一个人们是一个人们是一个人们 外每支二线之分 分学交卸每支一线之分 却每大却交 每丈二战 x 分战大四 操條 四线 す

竹

價

围

囫

尺三一线零五厘尺四一线二分六九寸五分八厘一尺七分一厘尺一

七分一厘尺一八分半尺二

た

坐

二厘

堀用灰升: 石每丈一两四线二分半石灰每石一线四分四厘每两一大河碎每槐一分六厘单料面石每丈九线五分料半青面断各廳浅塌料價康熙二十年春纸数 每斤五分竹篾每斤一分二厘黄旅每斤二分将每斤一分生铁锭每斤一分四厘真大灰每石二钱八分八厘就铁路 半油 庆每斤一分打每斤三分桐油每斤五分

山

银一线五分每石一文不 論災年料半奉

所各應減塌料價展思二十年未得数灰一石小竹每根三分灰節每面二分灰體每隻五分灰一石小竹每根三分灰節每面二分灰體每隻五分

面石一文给 用

本

G

《便眼每 個五厘整两眼每個三厘整光石建砌

石匠祭

Ξ 橙 石一揆 肠 神之 福 **契料青** 残 每介 木 大工料 五分 か 캢 六分分百百百 五 五分 撷 厘、每 狭 情 煤 根 朾 热石 祸 化十分张松每把一件不计常每万三分指石铁石的十三分指石铁石的二分片 炭海 本 加一分 石三 校 半黄麻每斤二分黑煤每 幸殒 生磚 线 皮 純 改俸每根一分雲 磁每加致条操每把六分三厘石灰每件五斤一分四厘处一块 发表 斤四分

加

每

杂

鉄母

桃

傚

Ξ

40

土

す

用

火

厌

三十石黄

土

一百筐楊桃藤

公十个

每每

座

月寸

付

ハか

炜

炭

毎石

ش

纯

五.

办

楊

桃藤每斤六厘

每石堤一文估價九両其法下埋石四層以固其根中布磚 十二骨以坚其身上覆石二骨以膠其面裡凑石二骨以定

世法绿鸡石魚砌法

近一工蘆笆每四片用匠一工簽稿八根用匠一工卷紅每斤五分水膠每斤八分格手每工五分竹笆每片用

國 其来久矣 家 治 水至 ¥ 所通者亦典之為無常此濟漂河汴渦浜汲 班一一一受而無常者惟黄河黄河無常故几水之入于 所以全 称 渚 箴 政治所例 **門然京百萬** ق 不啻数 非 故 琦 尤非 水皆有常 也大黄 十百易 清 浅小爱考舊 储 秵 治河之法亦月異而 南 河自北徙南 加江 而 まし 淮 必假道 浃 刺 轉其歷代變速之蹟 相 去 于河 二千 流追 成 足 称 治 不 গ 濉 13 里 F 沮 与 歷 泽 洮 河之 即 疛 净 . 著 萷

省

考洪

時

一种

給黃河圖

以賜

河臣伴為治河

之半

['[8

河

ż

有

涓

囙

洪

4

流

行

不

处

堵

回

η̈́

闽

桶

儿

歷

代黄河指

学

右

权

雅正已已清和上流輝歷朱然書於凝翠楼 二十有九好古之君子可一覧而悉為

大全何由審一時之利害此治委者所以必溯其為之就亦僅得其大縣至蔡九峯注焉贡采掀雖為為河源至中間不通處疑為水有伏流社氏馬氏據為河源至中間不通處疑為水有伏流社氏馬氏據,第一圖 不終為 凉 极唐次之西 賭析 ريه 天地之成有难 处

振城 **₹** 猫

劉 গ্ৰ

虞

山蟬廬朱

玆

粹

闽 説

学

代黄河指

以梁落逸其则 划禹治了(日九河 文先 浅因 表 在 不 本 不 本 不 本 不 本 不 本 不 本 不 本 不 之正因其势而利導之耳之正因其势而利導之耳為此之功性河南,然此前其名而無其地旧傳在今事津兵橋南皮诸夷,北河之功入惟九河最多北山,侍在今事津兵橋南皮诸夷,北河之功入惟九河最多也但九河在禹贡有其说而無,以进河之功入惟九河最多也但九河在禹贡有其说而無,以是改造,,以通而等河之交亦曰描為九河同為进河入于海,以水横流惟河為甚禹治水之功惟河有多禹贡兖州之 之因太正

横圆

之之上散邢帝汤商 **获理流今今王始** 耳说必汲那世居 耳说必没那世后五者無學生紀毫遷 沉以自 廣 而九江以時已塞盖殷入江城時已塞盖殷入江城市 是塞盖殷入河城市 建水层 医科内内 以相 廣 河 既河 即内太故 患西黄甲 乃 决 塞下皆 亳縣省河 25 流在約 祖居

围

变

患

附不九都乙都独

會批河朝邊見

金陵难请改道 無改 全陵即戦國時吓毙 塞逐不可假補漢文帝十二年河復決該來清金陵發卒墓之有所游盪故終戦國世河無大決迫後法禁 廢弛河身日温至有所游盪故終戦國世河無大決迫後法禁 廢弛河身日温至有所游盪故終戦國世河無大決迫後法禁 廢弛河身日温至有所游盪故終戦固世河無大決迫後法禁 廢弛河身 夏慶水东河二十五里于 是超魏浙山裔地平下愿河高患乃作暖防难是 横云周定王五年河决砕碟此黄河南徙之始也行于今溪王横云周定王五年河决砕碟此黄河南徙之始也行于今

在 屯 氏河東 .代 :গ্ みと 7.在西屯氏河叉自九流 無魏那清河住先封二年塞狐子中 刨 信 目信成縣分支高张申河東信都渤海入海 與大河並行決後未久河復北決于能由 都海入海 典人 一行大河 東北 内 か

流

省一道三十年內河水数決東那 *1 浃 張甲河自入潭水于是河祇行館 陶東出高唐平原齊北株九帝永光五年河洪清河灵鳴續口屯內河紀鳴續河亦不 溢 海 不 河温淮縣已三十一孫禁 行然洪書地理志平原縣有為馬河東行五百六十 請于平原界開寫馬河以分 為甚成帝鴻嘉四年信都清

屯氏河四

河並行儿七十二年

第

ょ

闽

至存縣入潭大河又自灵縣分支為鳴欖河東北流至修縣入

清清费胡城羊肆東昌高唐平原武定省州之界 最為於河清費胡城羊肆東昌高唐平原武定省州之界 最為此河行深水故道汴行北濟故道不相混淆其别出者行此河行深水故道汴行北濟故道不相混淆其别出者,水時天平清濟斷流其絕濟東出對道不相混淆其别出者,水時天平清濟斷流其絶河東出者竟是濁流改不名亦称券將河央觀郡泛清河以東久不塞河汴泥流盖汴、新券將河央觀 治 孙 汴水新 行 于今海 长

"共于博州而河道仍無退攻北通涿那是時避南北分引而正河,北通涿郡是時避南北分引而正河,市大常元军等河, 河 出 马 沟 南 削 圣 河 涿 水 濟暴即屯氏河故清又為王恭河隋 郡 即 其 渫 水分流也 ク 復你元時開之為 仍無透改盖流行 越 河 你水枣北近惨堆热水高现行者七百餘年也 商 BP '元明至今運 纫 监河寰宇把云在 進 31 :শ

第

ナレ

闽

四正河加故王唐玄宗明四年又穿水源渠引河

河水入御一

小開元十二

年

汴

南

施

淮泗

自此逃;

* 沙人 河 汶 兖 五代時月 决原 洍 三年河 濮 尚 出 八時河展決南徒則九工周二十一年河決者 大泽游 武 帝 周太祖) 决 開運元年又決滑州淮 楊 **漫数百里又東北** 利 廣 漢髙 順四年河決 祖乳 则在顿邱德滕城南台公者九 五代前河东 柘元年河决清 鄉清自 出港齊禄油 汴 河决滑州之澳池埽三年曾单軍之境環深山合于 河在 楊 劉至博 满 墒 श्रीध 州 州分為 至 ・まじ 沙

袓

天福

三年

河

决耶

州四年

河决

博州六年河決

清

至

漂

£

负

明

四年決河限晋兵不

復

基

河遊

常決為書

濮

决遭州王趁掃 清 慶歷八年河洪商 胡埽而诸河沿淤水通又改矣 河入海 有赤河又有横 與赤河分遊流行几二十四年至仁宗天聖六年河 刑出為横雕河行于古齊根須三州境下流由大 河臣請疏濮陽界之廉邱河以分殺水势于是 龍河原 即河王楚婦四河並行九十九年至

口水患少息然決河遂不由故道離而為亦河行于亦濟理問世宗筠他初河決楊劉宰相李毅治之築堤目陽較抵張

抵張

闽

耶齊根消猪州之境東入于海几五十四年至宋真宗景德元

年

河决

漟

1+6

北流之河挽河東流以入于六塔河、身小不能容一分而决下流既梗遂于八年共澶州商胡口其水北出自清澶辖街台下流既梗遂于八年共澶州商胡口其水北出自清澶辖街台下流既梗遂于八年共澶州商胡口其水北出自清澶辖街台下流既梗遂于八年共澶州商胡口其水北出自清澶辖街台下流既梗遂于八年共澶州商胡口其水北出自清澶辖街台下流民梗逐于八年共澶州商胡口其水北出自清澶辖街台东沿渠道居民区四年横廊河海口先识游金赤三河相次又淤宋仁宗废歷三四年横廊河海口先识游金赤三河相次又淤宋仁宗废歷三四年横廊河海口先识游金赤三河相次又淤宋仁宗废 北分宋

河

永下 宋

自

那朵宗 色四十二 上張手十

清南 河决

何

河河

何嘉祐元年执河不成其後屡塞爆决河仍北流几二十一年北流执河東入二股五股河尋决泛盡大名思德滄永静诸境宗治平元年開二股河并浚五股河种宗熙率二年河成断商胡河改道下流入收金赤河至德滄東境入海欲以挽河東流英河仍北流五年河臣議浚二股河自魏之第二埽别出古萬馬 色四十五漂存斯像尤甚如是者一年 按河自山張澤深分為二派一合南清河入淮一合北清照寧十年河温衔像遭清靖州北流断絶河逐南十四國

海滙宋 灌于神

宋 沦 神 八年 第 州宗 河水元 ナ 决静 豊 五 大軍元 闽即 小伙口不河谷 海積 则 梁 宋 政通一名大清河南清江水滩之宋 時最大黃水師南北分流势又不同失山部分流界又不同失山 深成平三年後浮红 河流河 故五復 逆年北 無河流 改决四 八九十六年也二八大天禄七年二八十八十六年 河埽 决注

宗

絽

坚

元 御

涸

まし

清

柜

故水南

河即泗水北村以张市、野入淮山、城市

濼

ap

泽両天

次、

柢

禧

河頻 相

圣

金

枥

故

遒

往年帝

L

溡

入

淮

河

俠

真

南建

野無役

制之不 全 典樂 運入道準 一條海運外內地則由江淮入黃河湖流至中潔自此之後河竟以淮為婦而曹華徐邵之患紛明昌四年河決陽武後遂東南流由考城曹縣一方月 中滯 批 交 御矣歷

河

年

作埋城與以過沒水入大清河之流引使入洗並流至濟寧濟運山至臨清一百五十里達,御河經天津入路河謂之會通河又津入海復由海進直沽口從路河连通州後利洋河於開安民至濟寧由沒水建東平州安民山下入清濟故清經東阿至利 河 中縣要塞處決至順帝五一,汴梁也至武宗元勇二 白 第 全 時南 十七風 從以及于 元目汴至 亢 至正四年河次曹 并 10 决 TI 祀 前行 躰 蒲口北泛河北山東 即南 州又洪汴梁又兴白 清河 故道唐宋 拙

津入海復至濟事由

選一百八十里至洪

門入御

河達于京

後從你

州西境入泗州

了故清經東一

越 又自黄陵西至楊清 魯塞北河而疏 河 蜂至 四口入准至 十五年 而河仍北從 焚 申 涯 明这今皆由此此 從 唐齊 南河自黄陵田南连白郊放于黄国哈只寺口 泗州入淮 元至正二十 五年河洪小河口陰縣合淮是濁河紀泗東出之始也五代 八神以清運 村合于改道几二百八十里謂之贯魯河 河入淮屬何在四口盖四水由 紅 淮 有沉均乃 浚 汴河 下 泷 작 개

囙

遺

茅堤密淇濟充皆被水患河遂行于其間謂之北河即北齊故

洪王景形治之汴渠也西河外行几十五年至正十一年賈

严至·明 献 mf 本有也光是河在開封府城北 本祖洪武元年河洪曾州從隻 太祖洪武元十四年河洪曾州從隻 本祖洪武二十四年河洪原武 第十九衛 第十九衛 第十九衛 第十九衛 第十九衛 第十九衛 第十九衛 第十九衛 第十九衛 水項太 實 北漏 万在開封府城北四八至正陽鎮全入地四年河決原武四 丁是由汴城北東古人河即元北河及西人,進河口入魚 董公 四松黑十班陽 里即山 城北東連濟寧以入四北河及賈魯所開二道人魚養徐達遂引失七 水深 束 東関 南 流河 派 **丢** 故徑 是道期 南此封 逆從陳

玉米州

由明

泗進水

東城汶洪 时 一洪凡十八年 少十里菜 八六十里築 戴村块道汶徐流之北出者尽师南旺以济建筑於汶水南道汶入洗務使西流至南旺分水又于東平山縣索家口左徙二十里至寿張之沙湾接旧河 改築山外淮濟運是時仍二河並行凡三十八年 沒會通河成祖永樂九年復濟會通河引金龍口河水下達塌場徑 南入淮 成 一江淮之東不入為京會通河亦於河行新日八江淮之東不入為京會通河亦於河行新年入于淮于是汴北四十里之河及賈魯一 沒會通河至 東平州 徑二

以建

人都江左江淮之任五里南入于

行新道不由

貞治之 自永樂八年 两河並行凡三十八年至是又改流泛濫奪 郓景帝景泰三年河决沙湾阻塞運道四年遣徐有河北尋决會濮 冲張秋奪汶齊故道會通河又洪懷遠河亦断亳州入沟河經蒙城至懷遠入淮汗北五里之新河黔汴城在明英宗正統十三年河央荥陽東過關封府城西南経陳苗自第二十一國 由澶濮范寿張追張秋北出清漕又分流至崩陽東至徐州景帝景泰七年徐有贞塞沙污决口復疏廣濟渠引河沁之 第二十二國

沁大五 陽 里 涤液依 之孙 一年 添水潭 ガ 逃 里 乃 植王 刘 新 極 徴 言 用 平 水以池東行尺作势接三四九早開 不 黑 混 用 既 河 十 塘至 里 , N

श्र

以計十濟依三

運澇別

并

有

泎

渚

遊

安

] [1]

=

147

E.

[יאַ

至十濮

拘非

2 善

是陳四秋原 人河入沙山人城縣王青州 尧 河及黄古河以入海五年河洪楊兵楊修古河堤又自東平至典濟科上海門本衛門內非以宿州右睢河由武分為三派一自封印縣尚武長場武分為三派一自封印縣強龍山大龍沙山自中年下尉氏一後蘭山大海水海路 以长堤以防張 健蘭 陽儀封本 哪金龍口浸祥 十二道 又事自至 龍口 王 31 渍 宿 魚 黄 31 墨 邊年 **| 改出下** 查四由 -决水由 水 歴 へた

稳

明

孝

宗

復

决

黄

陔

国

入泗三

牛

街 復

張考符

レス

至

宿

개

秋

中

城岭垣

港下

耆

濮

ニャ

بتر

武

年長

此菜鱼河 入淮東南一道出宿遷其東分新旧五道並入,如東京南一道出宿遷其東分新旧五道並入,如武陟經清縣長垣東明曹草至徐州即今太及於黄陵空南瀍霄齊旧河四十里由曹縣出分於黄陵空南瀍霄海南阳河四十里由曹縣出河引河水由中年至稠州東入淮又浚祥符四湾河之年河決張秋由東阿舊监河入海劉大 十四 ルド 倒 四 股 "奏河自經汴以来 即今太 出屯 行徐州府夏 来 州涡 南自 义

沒

河湾

符劉四大

营開批旅

河

陳新入

濟二洪清運河盖南超二十一年 李景高口支河沿河大山東北號亭边流經 着縣之南仍出徐州小泽橋下濟二洪趙出東北號亭之流絕運河次一洪洞 秋冬忽自夏色戏開北水 放河势十三年河决道皮赛问毫泗又由梁靖口奔公司扶海致清决世宗嘉靖上年威應期奏開趙皮塞白四明武宗正德七年入淮之河断黄水尽入二洪合為一四明武宗正德七年入淮之河断黄水尽入二洪合為一四 流向東以 老黄河故道三十七年老黄河於河北徙行于 场 水准 া 河 出孫 徐继

八遊皮寨之

及色攻開数口特、好靖口奔坐河口

台

一河一带

河

七年入淮之河断黄水尽入二洪合為一

年其河大通李正河十分之大至赤 晏廟仍婦大河東流出海忽自面橋冲一道北出謂之草湾河以後時通時塞 萬歷十七二十五年 黄河通淮安府城本由面橋旧河嘉靖三十二年小序橋岬澗底深水势安流當時謂之卿幫發底河行其道比非韓家道口司家道口牛黄堌趙家 图至蕭縣劃門東出徐州河即出小浮橋之河其河自新集流經潘家口丁家道口馬收河即出小浮橋之河其河自新集流經潘家口丁家道口馬收 洪凡六年四十四年十二派之河沿逐决置縣之華山水出飛明世宗嘉靖三十七年老黄河沿後分為十一股供入你州二 第二十五國

গ্র 泸 日于此并准為三路大河最為險要自此河隙一開後常系之南好漢廣陵大守陳登築之以防淮水南決者也今黃治交務宗隆慶四年淮水決壞高家堰、在淮安府西六十里淮第二十六國 之而 下河七州縣惠神宗萬恐五年築清江浦以 顶 學淮黃六年泰

'**4)**5]

一道五年河央追溝又分十一股枝流散漫幹河沿塞潘李四十里水站南趋穆宗隆慶二年南北支河尽洪併行于浊空橋分十三股入運河朱衛開夏鎮新河自由城至南陽一

陽一百

訓 河

剧 一年河決宿還之蕭家渡決水東北出由沭陽海州等處横流朝聖祖仁皇帝康熙六七年 間河決安東十年河決桃源二十第二十八圖 李從心後開陳溝路馬湖以行運避黃河險油又七十餘里之六十餘里以避二洪之險建開八座蓄水濟運<equation-block>崇天放六年明神宗萬歷三十二年李化龍開沙河自毛光寫至夏鎮二百月十二月

埽

第二十七國

水由即伯埭下芒稻河入江是黄河入江之始也(仁堤二十二年河水挟淮水倒港高部城二十三年河水挟

入海其河之廣加倍正河宿邊而下運道點阻金未曾由此入入海其河之廣加倍正河宿邊而下運道點阻金未曾由此入入海其河之廣加倍正河道八陽以達齊率听行守汶泗沂洸之一出清口即絶河北出借徑黄河者僅之里徑入清河縣西進中家開由中河歷早河進入陽以達齊率听行守汶泗沂洸之中家開由中河歷早河進入陽以達齊率明行守汶泗沂洸之中家開由中河歷早河進行于黄河者尚二百餘里康熙二年年本家與百年来復有此決 图

邊而下運道點阻金未曾由此入